## 基本トレーニング 【平均】

(1) 算数が89点、国語が68点、理科が85点、社会が66点でした。4教科の平均点は何点ですか。

※平均 = 合計 ÷ 個数

 $(89 + 68 + 85 + 66) \div 4 = 77$ 

77点

(2) 国語が61点、理科が83点、社会が84点です。算数で何点取ると、4教科の平均点が77点になりますか。

※合計 = 平均 × 個数

 $77 \times 4 = 308$ 

308 - (61 + 83 + 84) = 80

80点

(3) 男子7人の平均点は63点、女子13人の平均点は79点でした。このクラスの平均は何点ですか。

※合計 = 平均 × 個数

※平均 = 合計 ÷ 個数

男子の合計点は 63 × 7 = 441

 $1468 \div 20 = 73.4$ 

女子の合計点は 79 × 13 = 1027

クラスの合計点は、441 + 1027 = 1468

73. 4点

(4) BはAより6点高く、CはBより9点高く、3人の平均点は71点です。Aは何点ですか。

 $71 \times 3$ 

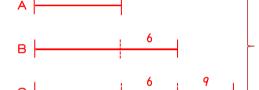
= 213

※線分図を書いて解きます。

Aの長さにあわせるように線分図を計算すると

$$213 - (6 + 6 + 9) = 192$$

 $192 \div 3 = 64$ 



64点

- (5) 家族5人の身長の平均は153cmで、兄弟3人の身長の平均は137cmです。父が母より10cm高いとき、父の身長は何cmですか。
  - ※父と母の身長の合計を計算する。

 $153 \times 5 = 765$ 

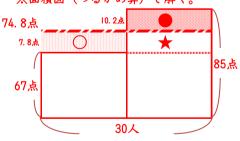
 $137 \times 3 = 411$ 

765 - 411 = 354

182cm

(6) クラス30人でテストをしたところ男子の平均点が67点、女子平均点が85点、クラス全体の平均点が74.8 点でした。このクラスに男子は何人いますか。

※面積図(つるかめ算)で解く。



※合計(和)と差がわかっているので和差算

0



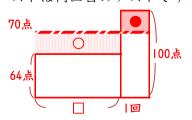


(74.8 - 67) × 30 = (85 - 67) × □ □ = 13 (女子)

よって男子は 30 - 13 = 17 人

17人

(7) 今までのテストの平均点は64点です。次のテストで100点を取ると、平均点が70点になります。次のテストは何回目のテストですか。



よって次のテストは、5 + 1 = 6回目

6回目

## 基本トレーニング 【平均】

(1)	算数が89点、国語が68点、理科が85点、社会が66点でした。4教科の平均点は何点	べてすか。
(2)	国語が61点、理科が83点、社会が84点です。算数で何点取ると、4教科の平均点か	『77点になりますか。
(3)	男子7人の平均点は63点、女子13人の平均点は79点でした。このクラスの平均は何	<b>」</b> J点ですか。
(4)	BはAより6点高く、CはBより9点高く、3人の平均点は71点です。Aは何点です	- か。
(5)	家族5人の身長の平均は153cmで、兄弟3人の身長の平均は137cmです。父が母より10cm高いと	き、父の身長は何cmですか。
(6)	クラス30人でテストをしたところ男子の平均点が67点、女子平均点が85点、クラでした。このクラスに男子は何人いますか。	ス全体の平均点が74.8点
(7)	今までのテストの平均点は64点です。次のテストで100点を取ると、平均点が70点は何回目のテストですか。	になります。次のテスト